

# À prop'EAU

## Faits saillants

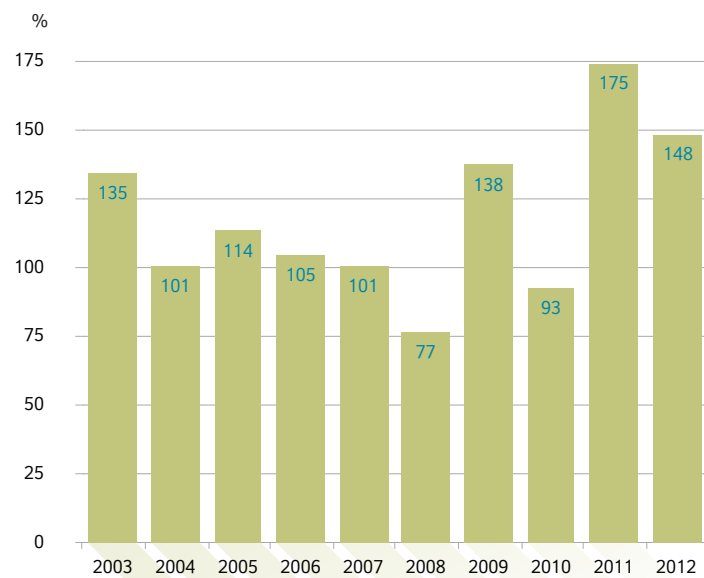
- 1 Le mois d'août 2012 est le 2<sup>e</sup> mois d'août le plus humide des 30 dernières années. L'importance des précipitations et des apports au nord du bassin ont contribué à générer des surplus ponctuels d'énergie.
- 2 Les apports sur le bassin amont durant le mois d'août sont les 3<sup>e</sup> plus élevés depuis 1953.
- 3 Dû aux forts apports sur le bassin amont et au bon volume d'eau déjà accumulé dans les réservoirs du nord, l'élévation du lac Saint-Jean durant la deuxième moitié du mois d'août a été légèrement plus élevée que la normale.

## Rétrospective du mois d'août 2012

	Bassins AMONT		Bassins AVAL		Tous les bassins		Record minimum Tous les bassins		Record maximum Tous les bassins	
	Mois	Normale	Mois	Normale	Mois	Normale	Record	Année	Record	Année
Température °C	14,9	13,7	16,1	15,1	15,8	14,8	12,1	1982	16,3	1984
Précipitations mm % de la normale	156,1	108,1	151,5	101,6	152,5	103,0	60,4	1995	179,9	2011
	144 %	100 %	149 %	100 %	148 %	100 %	59 %		175 %	
Apports naturels m <sup>3</sup> /s % de la normale	618	374	933	934	1538	1294	527	1953	2438	1960
	165 %	100 %	102 %	100 %	119 %	100 %	41 %		189 %	

### Précipitations du 1<sup>er</sup> au 31 août 2012

Tous les bassins (2003-2012)



% = moyenne historique (1982-2011)

## Température

La température moyenne du mois d'août 2012 s'est située légèrement au-dessus des normales de saison sur l'ensemble des bassins hydrographiques de Rio Tinto Alcan, alors qu'elle a atteint 15,8°C.

Sur le bassin amont, la température moyenne s'est située au-dessus de la normale de 13,7°C. En aval, on a enregistré une température moyenne de 16,1°C soit 1,0°C plus chaud que la normale mensuelle.

## Précipitations

Le mois d'août a été beaucoup plus humide qu'à la normale et ce, sur tous les bassins. Il n'est tombé pas moins de 152,5 mm d'eau, soit 49,5 mm de plus que les 103,0 mm que les bassins reçoivent en moyenne durant ce mois. Ceci correspond à 148 % de la normale.

Le mois d'août 2012 est donc le 2<sup>e</sup> mois d'août le plus humide des 30 dernières années.

En amont, les précipitations ont atteint 156,1 mm d'eau, ou 144 % de la normale, ce qui classe ce mois au 1<sup>er</sup> rang des plus fortes précipitations d'amont.

En aval, il est tombé 151,5 mm d'eau, ce qui représente 149 % de la normale et qui classe le mois d'août 2012 au 2<sup>e</sup> rang, tout juste derrière le mois d'août 2011.

# Apports naturels

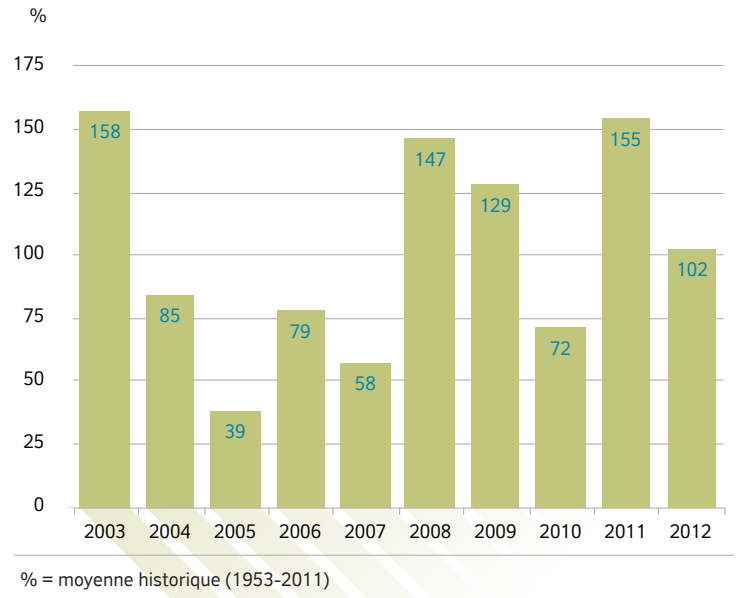
Les apports naturels moyens pour le mois d'août 2012 ont été au-dessus des normales de saison considérant tous les bassins.

Cependant, en amont les apports ont été nettement supérieurs à la normale. Ce sont les 3<sup>e</sup> plus importants apports pour un mois d'août depuis 1953.

En aval, les apports du mois d'août se situent près de la normale.

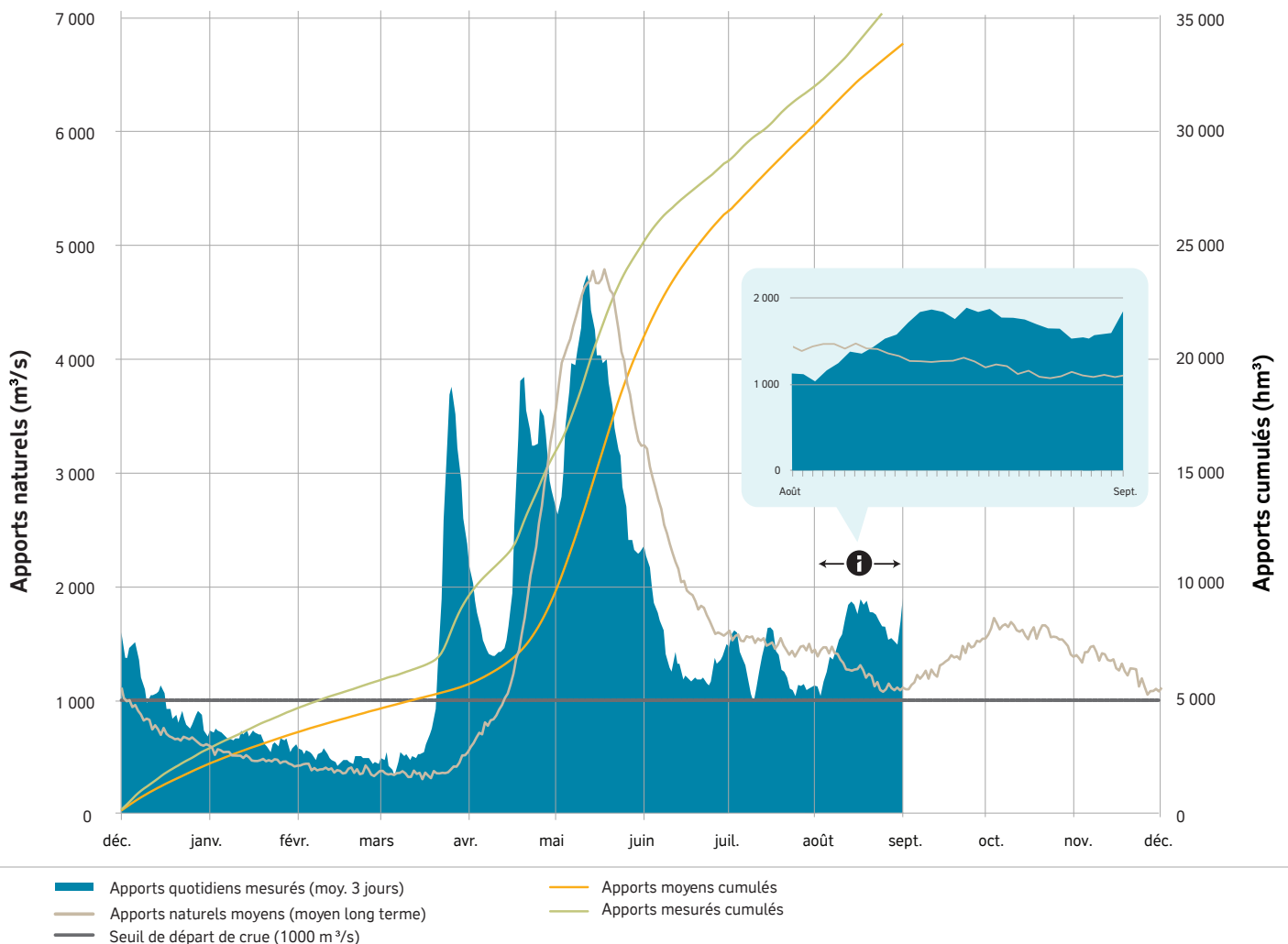


## Apports naturels au lac Saint-Jean 1<sup>er</sup> au 31 août 2012 (2003-2012)



## Bassin total

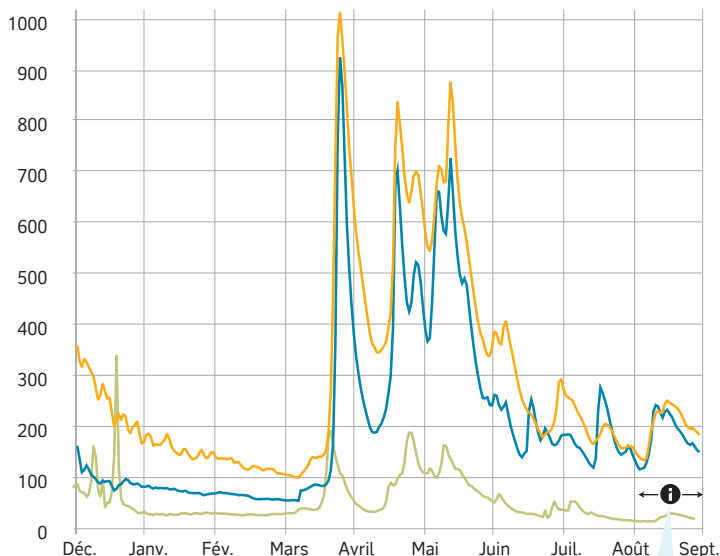
Apports naturels observés 2011-2012





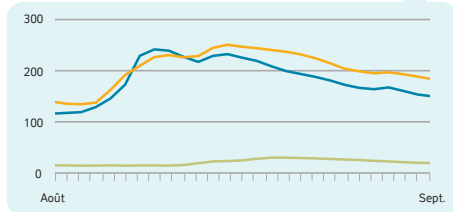
Le débit des principales rivières qui se jettent dans le lac Saint-Jean a varié en fonction de la météo du mois d'août.

### Débit journalier des principaux tributaires du lac Saint-Jean (m<sup>3</sup>/s)\*

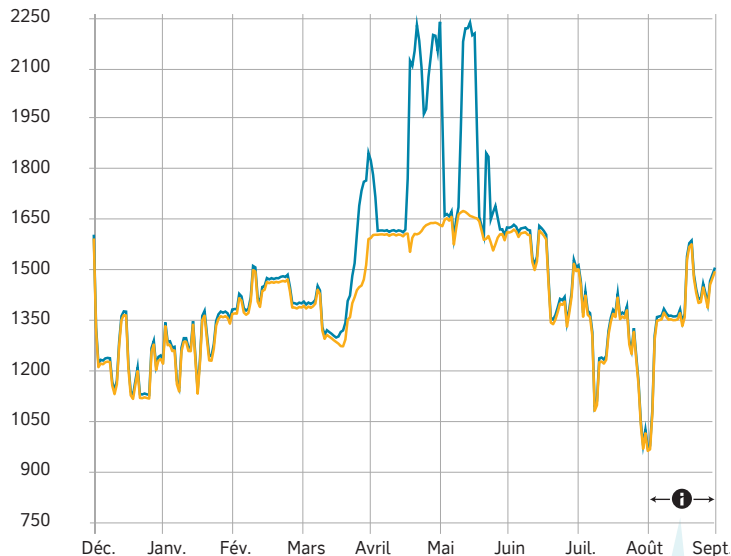


- Ashuapmushuan
- Mistassini
- Métabetchouane

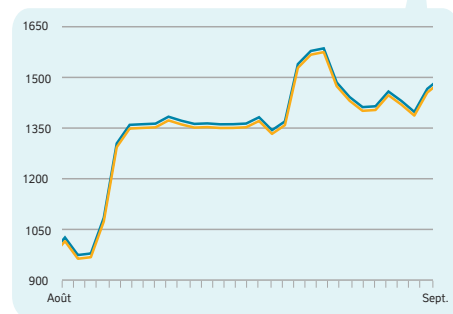
\* m<sup>3</sup>/s = mètres cubes/seconde



### Débit journalier sortant du lac Saint-Jean (m<sup>3</sup>/s)\*



- Grande décharge - Centrale Isle-Maligne
- Total



## État des réservoirs

Au 1<sup>er</sup> septembre, la réserve totale d'eau de Rio Tinto Alcan était dans la normale. Les trois réservoirs étaient pleins à 88 % de leur capacité, ce qui représente 104 % de la moyenne historique.

Les réservoirs étaient pleins à...			
	1 <sup>er</sup> août 2012	1 <sup>er</sup> septembre	Normale 1 <sup>er</sup> septembre
Amont	84 %	91 %	86 %
Aval	85 %	84 %	83 %
Total	85 %	88 %	85 %

• Amont = lac Manouane et Passes-Dangereuses

• Aval = lac Saint-Jean

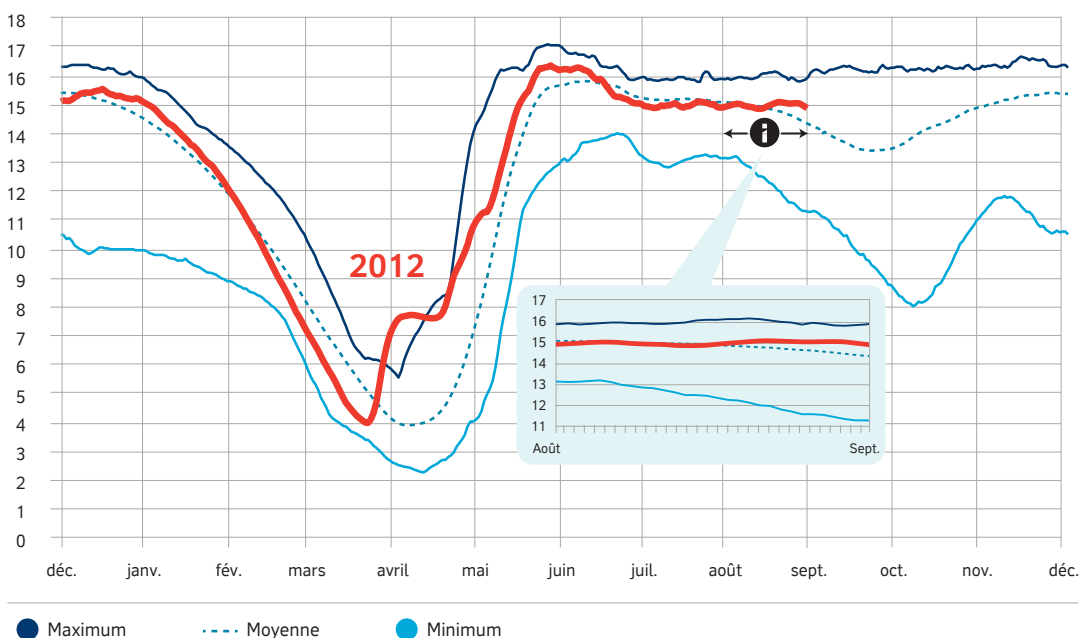
	Débit maximum	Débit moyen
Petite décharge	11	11
Grande décharge - Évacuateur	0	0
Grande décharge - Centrale IM	1576	1388
Total	1587	1399



Comme le démontre la figure ci-dessous, l'élévation du lac Saint-Jean au courant de la première moitié du mois d'août a été très près des normales pour la période, soit aux alentours de 15.0 pieds. Dû aux forts apports naturels en amont qui ont été générés par les précipitations exceptionnelles du mois d'août et à l'important volume d'eau accumulé dans les réservoirs amont, la trajectoire du lac Saint-Jean a été plus élevée que normalement pour la deuxième moitié du mois d'août.

Durant les prochaines semaines, selon les conditions météorologiques, l'entreprise devrait effectuer la descente du plan d'eau afin d'accueillir et de gérer efficacement les précipitations d'automne normalement plus abondantes. Nous vous reviendrons à la fin du mois de décembre pour le bilan de l'automne.

### Élévation journalière du Lac Saint-Jean (en pieds)



Élévation du lac Saint-Jean (en pieds)	
Août	
1	15.04
2	15.07
3	15.13
4	15.11
5	15.02
6	14.95
7	15.02
8	14.98
9	14.98
10	14.93
11	14.91
12	14.88
13	14.91
14	14.96
15	14.99
16	15.05
17	15.12
18	15.14
19	15.15
20	15.11
21	15.10
22	15.10
23	15.10
24	15.14
25	15.11
26	15.08
27	15.07
28	15.04
29	15.01
30	14.93
31	14.87
Minimum 14.87	
Maximum 15.15	
Moyenne 15.03	

#### [www.energie.riotinto.com](http://www.energie.riotinto.com)

Ce site Internet donne de l'information sur la gestion du lac Saint-Jean et des bassins hydrographiques du réseau Rio Tinto Alcan dans la région. Vous y retrouvez le niveau du lac Saint-Jean, les précipitations, les apports naturels sur les bassins et l'état des réservoirs. Une visite sur [www.energie.riotinto.com](http://www.energie.riotinto.com) devrait satisfaire votre curiosité.

À prop'EAU est publiée par **Énergie électrique**, une division de Rio Tinto Alcan, à l'intention de divers publics.

Pour informations supplémentaires ou commentaires :

À prop'EAU, 100, rue Saint-Joseph, bureau 104, Alma, Qc G8B 7A6